

نمایش فناوری های برتر کمپانی زاورر در نمایشگاه ایتما آسیا ۲۰۲۵

کمپانی زاورر بی صبرانه در انتظار ارایه جدیدترین نوآوری خود در نمایشگاه ITMA سنگاپور (۶ لغایت ۹ آبان ۱۴۰۴) می باشد.

روش های ریسندگی، تابندگی و اتوماسیون این شرکت تاکید بر تعهد آن به بهره‌وری، پایداری و دیجیتالیزاسیون در صنعت نساجی است و راه را برای تولید نخ های نسل آینده یا نخ های فردا هموار می کند.

فناوری های ارایه شده در غرفه این کمپانی عبارتند از ۸ Autocard SC (کاردینگ اتوماتیک) با ۳ Autocoil مجهز به سیستم پیش کشش PDS و بانکه های فتیله مستطیلی، سیستم جدید انتقال بانکه Hunter S۱ AGV، ماشین ریسندگی رینگ ۵۱ Zinser مجهز به سیستم کامپکت جدید Zpact F X، ایستگاه ریسندگی روتور ۱۱ Autocoro مجهز به سیستم تغذیه دو فتیله ای و تابندگی فشرده.

طراحی داخلی و مد با نخ آغاز می شود: ساختار، ویژگی ها نظیر کشسانی یا پرزدار بودن و در بعضی مواقع حتی رنگ در طول فرایند ریسندگی یا تاب

دهی شکل می گیرد. ماشین آلات، اتوماسیون و خدمات پیشرفته و مدرن زاورر برای کمک به تولیدکنندگان نساجی در بهینه سازی فرایندهای تولید، انعطاف پذیر باقی ماندن و صرفه جویی در منابع طراحی شده اند.

هایلین ژو، مدیرعامل شرکت گفت: فناوری برتر نخ های فردا همان چیزی است که ما را در توسعه راهکارهای نوآورانه برای کارخانجات ریسندگی و تاب دهی در سراسر جهان به پیش می راند. خوشحالیم از این که می توانیم در نمایشگاه سنگاپور نشان دهیم که راهکارهای پیشرو زاورر چگونه به توانمندسازی تولیدکنندگان نساجی برای رقابت پذیر باقی ماندن در این بازار جهانی به سرعت در حال رشد کمک می کند.

۴. مقدمات ریسندگی-نخستین گام در تولید یک نخ ممتاز

کمپانی زاورر در نمایشگاه ایتمای سنگاپور سیستم جدید ۸ Autocard SC با عملکرد بالا را معرفی خواهد کرد.

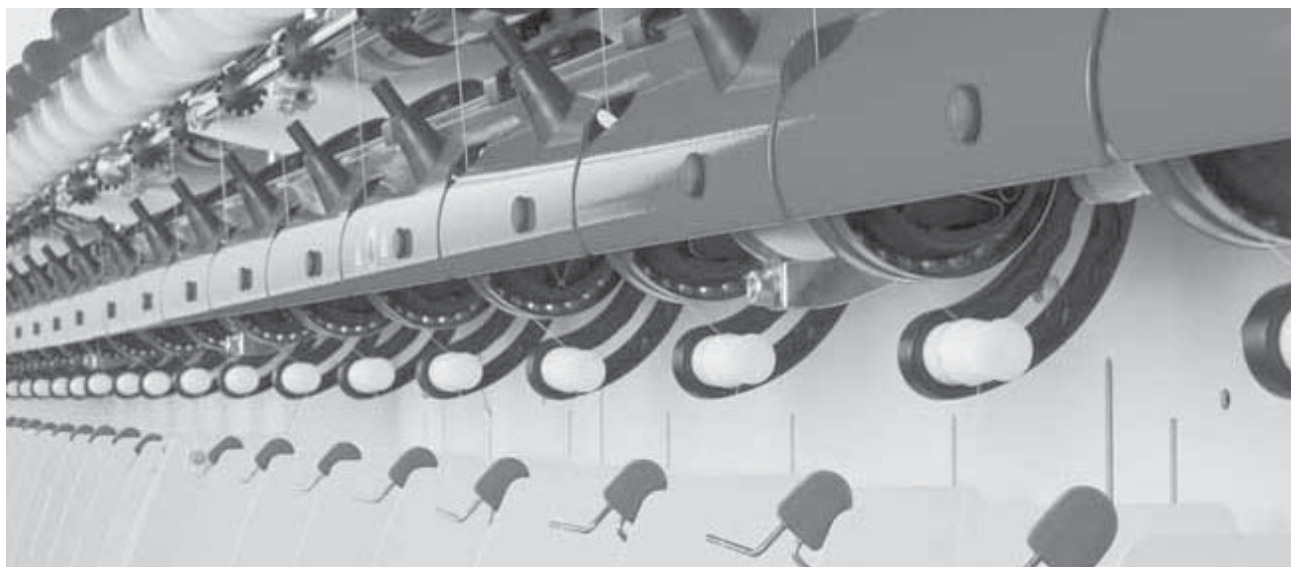
این سیستم به منظور تولید فتیله با کیفیت بسیار بالا، افزایش بهره وری و بهینه سازی مصرف انرژی در کارخانجات ریسندگی مدرن طراحی شده است.

این سیستم دارای فضای کاردینگ ۴/۸ متر مربعی است که عرض کاردینگ ۱/۳۸ متر و قطر سیلندر ۱/۴۶ متر می باشد. طراحی هوشمند و بهینه سازی فضای دافر و غلتک بازکن باعث افزایش طول بخش کاردینگ و افزایش کارایی می شود.

محصول دیگری که زاورر در نمایشگاه به نمایش خواهد گذاشت ۳ Auotcoil است که مجهز به سیستم پیش کشش PDS و بانکه های مستطیل شکل می باشد.

فتیله های از پیش کشیده شده را می توان به طور مستقیم بر روی ماشین آلات ریسندگی روتور به کار گرفت و در نتیجه فرایند ریسندگی در کارخانجات ریسندگی بسیار بسیار کوتاه خواهد شد.

بانکه های مستطیلی در مقایسه با بانکه های گرد دارای گنجایش بیشتری برای انبار کردن فتیله ها هستند که باعث کاهش تعداد دفعات تعویض بانکه





ایجاد تغییر با تابندگی

در حالی که تابندگی در گذشته برای مواد اولیه و نخ های بسیار ظریف مورد استفاده قرار می گرفت، ایجاد تقاضای جدید برای افزایش استحکام نخ های بازیافتی باعث خلق بازار کاملاً جدیدی در این بخش شده است. زاورر در غرفه خود به طور انحصاری CompactTwister را به نمایش خواهد گذاشت که تعیین کننده استاندارد جدیدی برای کیفیت نخ، انعطاف پذیری، بهره‌وری انرژی، سختی، صرفه جویی در فضا و تعمیرات و نگهداری آسان می باشد. این سیستم شامل ماشین آلات هوشمند و اقتصادی تابندگی و کابلینگ برای نخ های صنعتی تایر، فرش، الیاف استیپل، فیلامنت شیشه و نخ های صنعتی می باشد.

ماشین آلات ریسندگی الیاف استیپل و تابندگی زاورر که بر اساس نیاز بازار برای نخ های تهیه شده از الیاف بازیافتی و یا فراوری مجدد شده تولید شده است؛ نه تنها برای رسیدن به بیشترین بهره‌وری بلکه برای ارائه راهکارهای عالی از عدل تا نخ به منظور پردازش حتی کوتاه ترین الیاف بازیافتی توسعه یافته اند.

گروه زاورر در سال ۳۵۸۱ در سوئیس تاسیس شده است و امروز یکی از شرکت های فعال در جهان در زمینه تولید ماشین آلات و قطعات مربوط به تولید نخ مورد استفاده در صنعت نساجی و منسوجات فنی می باشد. زاورر به عنوان یک شرکت قدیمی همواره از نظر نوآوری پیشرو بوده است.

این شرکت در سال ۲۰۲۴ بیش از ۳۰۰۰ نفر را استخدام کرده در بیش از ۳۱ کشور حضور داشته است. زاورر به مشتریان خود مجموعه گسترده ای از سیستم ها و خدمات را ارائه می دهد که پشتیبان آنها در مسیر حرکت به سمت پایداری، دیجیتالیزاسیون و اتوماسیون می باشد. این نشان دهنده تعهد زاورر به نقش داشتن در ایجاد تغییر و تحول در صنعت نساجی می باشد.

مرجع:

“Saurer’s leading technology for the yarns of tomorrow at ITMA ASIA 2025”, Textile Today

تهیه و تنظیم: آزاده موحد



سیستم جدید Zpact F X دارای بیشترین سرعت و در عین حال قابلیت کنترل عالی الیاف می باشد.

ایستگاه ریسندگی روتور ۱۱ Autocoro که به سیستم تغذیه دو فتیله ای مجهز شده است باعث ارتقای فناوری ریسندگی روتور و انتقال آن به یک سطح بالاتر می شود.

زاورر در ایتامای سنگاپور این کانسپت را با یک جعبه ریسندگی به همراه دو غلتک بازکننده به نمایش خواهد گذاشت که باعث ایجاد تغییر در تولید نخ ترکیبی و ملانژ می شود.

ترکیب دو فتیله مختلف به طور مستقیم بر روی Autocoro که با دقت یک درصد قابل تغییر است، دنیای کاملاً جدیدی را بر روی امکانات موجود در بخش ریسندگی خواهد گشود که منجر به تکرارپذیری حداکثری و ایجاد تغییرات ظریف و جزیی می شود. کاهش هزینه های مربوط به مقدمات ریسندگی و ایجاد امکان تولید اقتصادی نخ های ملانژ در بچ های کوچک تر از سایر مزایای این سیستم است.

زاورر همچنین ایستگاه ریسندگی Autoairo را با ترکیبات مختلفی از الیاف به نمایش خواهد گذاشت. BDA بلندترین ماشین ریسندگی روتور نیمه خودکار با حداکثر ۱۲۰۰ موقعیت بوده و مجهز به سیستم بهره‌وری انرژی Twinsuction و دافر خودکار برای تعویض بسته می باشد.

قطعات Texparst برای ریسندگی رینگ و روتور تضمین کننده بالاترین کیفیت برای نخ هستند.

می شود. این عوامل باعث کیفیت عالی نخ، افزایش بهره‌وری تولید و کاهش مصرف انرژی می شود و راه های جدیدی را برای عملیات مقدمات ریسندگی ارائه می دهد.

سیستم جدید انتقال بانکه Hunter S ۱ AGV نیز با طراحی «بلند کن و انتقال بده» خود باعث افزایش کارایی حمل و نقل می شود. این سیستم با بلند کردن بانکه ها از روی زمین از خرابی و گیر کردن چرخ ها که در سیستم های متداول رایج است، جلوگیری می کند.

سیستم جدید از انعطاف پذیری بالایی برای رفع نیازهای مختلف مشتریان برخوردار است. این سیستم که برای گرفتن موثر بانکه های فتیله و جابجا کردن آن در بخش های مختلف از جمله کاردینگ، کشش، نیم تاب و ریسندگی روتور طراحی شده، از انطباق پذیری بالایی برخوردار بوده و قابل استفاده در بخش های متنوعی می باشد.

سیستم Hunter Series AGV را همچنین می توان به صورت یکپارچه با سیستم مدیریت دیجیتال Senses Mill زاورر به کار گرفت که باعث افزایش بیشتر هم افزایی بین اتوماسیون و دیجیتالیزاسیون در کارخانجات ریسندگی می شود.

ریسندگی با امکانات نامحدود

در ماشین ریسندگی رینگ ۵۱ Zinser با ۲۰۵۶ دوک، مهندسی دقیق با اتوماسیون هوشمند باعث بهره وری حداکثر، کیفیت یکنواخت نخ و در عین حال صرفه جویی قابل توجه در مصرف انرژی شده است. این ماشین ریسندگی کامپکت به لطف وجود